

**\* NOTICES \***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

**[Claims]**

[Claim 1]A gas bomb provided with a switching valve which can be carried, and a splicer for introducing a refrigerant into this gas bomb, A cylinder cooling system provided with a cooling box which stores this gas bomb so that desorption is possible, A condenser, a compressor, and an expansion valve for being a refrigerant collection [ \*\* and others ] device, a cooling coil being arranged at a peripheral surface of a cooling box in this cooling system, and this cooling coil consisting of an evaporator of heat pump, and constituting this heat pump with this cooling box. A refrigerant collection device accommodating in one casing which can be carried.

[Claim 2]The refrigerant collection device according to claim 1 which consists of a gas bomb standard item with which a gas bomb is circulating in a commercial scene.

[Claim 3]The refrigerant collection device according to claim 1 or 2 by which a splicer for introducing a refrigerant into a gas bomb consists of a connector attached at a tip of a flexible tube connected to a switching valve of a gas bomb, and this tube, and this connector is connected to a refrigerant charge mouth of a source of a recovery refrigerant.

[Claim 4]A splicer for introducing a refrigerant into a gas bomb, The refrigerant collection device according to claim 1 or 2 which consists of a refrigerant-pipe punching inhalation implement attached at a tip of a flexible tube connected to a switching valve of a gas bomb, and this tube and by which this refrigerant-pipe punching inhalation implement is connected to an arbitrary part of a refrigerant pipe of a source for recovery of a refrigerant.

[Claim 5]The refrigerant collection device according to claim 1, 2, or 3 to which aeration is performed by a fan which a condenser of heat pump consisted of a finned tube heat exchanger which a refrigerant condenses in it, and was installed in the surface of this heat exchanger in this casing.

---

**[Translation done.]**

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 開閉バルブを備えた持ち運び可能なガスボンベと、このガスボンベに冷媒を導入するための接続具と、該ガスボンベを脱着可能に収納する冷却ボックスを備えたポンベ冷却装置と、からなる冷媒回収装置であって、該冷却装置における冷却ボックスの周面に冷却コイルが配置され、この冷却コイルがヒートポンプの蒸発器からなり、該ヒートポンプを構成するための凝縮器、圧縮機および膨張弁が該冷却ボックスと共に持ち運び可能な一つのケーシング内に収容されていることを特徴とする冷媒回収装置。

【請求項2】 ガスボンベは、市場に流通しているガスボンベ規格品からなる請求項1に記載の冷媒回収装置。

【請求項3】 ガスボンベに冷媒を導入するための接続具は、ガスボンベの開閉バルブに接続されるフレキシブルチューブおよびこのチューブの先端に取付けられるコネクターからなり、このコネクターは回収冷媒源の冷媒チャージ口に接続される請求項1または2に記載の冷媒回収装置。

【請求項4】 ガスボンベに冷媒を導入するための接続具は、ガスボンベの開閉バルブに接続されるフレキシブルチューブおよびこのチューブの先端に取付けられる冷媒管穿孔吸入具からなり、該冷媒管穿孔吸入具は回収用冷媒源の冷媒管の任意箇所接続される請求項1または2に記載の冷媒回収装置。

【請求項5】 ヒートポンプの凝縮器は、冷媒がその中で凝縮するフィンチューブ熱交換器からなり、この熱交換器の表面に該ケーシング内に設置された送風機によって通気が行われる請求項1、2または3に記載の冷媒回

\* 収装置。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本考案に従うフロンガス回収装置の全体を示す斜視図である。

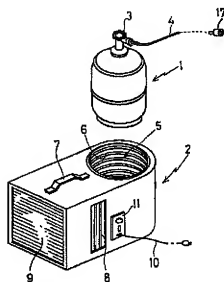
【図2】 本考案に従うポンベ冷却装置の略断面図である。

【図3】 本考案に従う冷媒管穿孔吸入具の断面図である。

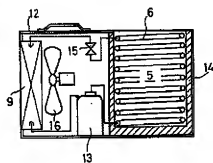
【符号の説明】

- |    |    |                   |
|----|----|-------------------|
| 10 | 1  | ガスボンベ             |
|    | 2  | ポンベ冷却装置           |
|    | 3  | 開閉バルブ             |
|    | 4  | フレキシブルチューブ        |
|    | 5  | 冷却ボックス            |
|    | 6  | 冷却コイル (蒸発器)       |
|    | 8  | 空気取入口             |
|    | 9  | 凝縮器 (フィンチューブ熱交換器) |
|    | 12 | ケーシング             |
|    | 13 | 圧縮機               |
| 20 | 15 | 膨張弁               |
|    | 16 | ファン               |
|    | 17 | コネクター             |
|    | 18 | 冷媒回収源の冷媒管         |
|    | 19 | レンチ部              |
|    | 20 | ニードル弁部            |
|    | 21 | シール部              |
|    | 29 | ガス通路              |
|    | 30 | フレア継手             |

【図1】



【図2】



【図3】

